



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Die Entdeckung des Atomkerns



- 1 **Gib an, was den Großteil der Masse eines Atoms ausmacht.**
- 2 Benenne die Teilchen, aus denen ein Atom besteht.
- 3 Fasse die Beobachtungen des Streuversuchs zur Entdeckung des Atomkerns zusammen.
- 4 Arbeite die Schlussfolgerungen des Streuversuchs heraus.
- 5 Erläutere den Aufbau des Periodensystems genauer.
- 6 Beurteile ein neutrales Bleiatom anhand der Kachel im Periodensystem.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

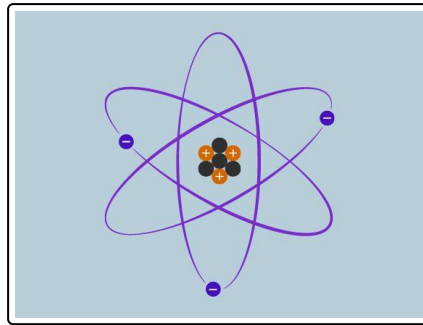


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, was den Großteil der Masse eines Atoms ausmacht.

Wähle die richtige Antwort aus.



- A  
Elektronen in der Atomhülle
- B  
Neutronen im Atomkern
- C  
positiv geladene Teilchen in der Atomhülle
- D  
positiv geladener Atomkern



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, was den Großteil der Masse eines Atoms ausmacht.

#### 1. Tipp

Der **Atomkern** macht fast die gesamte Masse eines Atoms aus.

---

#### 2. Tipp

Im Atomkern befinden sich die **Protonen** und **Neutronen**.

---

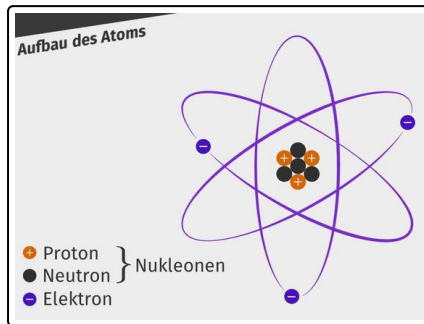


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, was den Großteil der Masse eines Atoms ausmacht.

Lösungsschlüssel: B, D



Ein Atom besteht aus der **fast masselosen Atomhülle** und dem **massereichen Atomkern**. Daher sind folgende Aussagen falsch beziehungsweise richtig:

- **Elektronen in der Atomhülle**  $\Rightarrow$  Diese Antwort ist **falsch**.
- **Neutronen im Atomkern**  $\Rightarrow$  Diese Antwort ist **richtig**.
- **positiv geladene Teilchen in der Atomhülle**  $\Rightarrow$  Diese Antwort ist **falsch**.
- **positiv geladener Atomkern**  $\Rightarrow$  Diese Antwort ist **richtig**.

Das Atom besteht zum allergrößten Teil aus nichts und einem kleinen, schweren und positiv geladenen Ding in der Mitte: dem Atomkern.